

## ÜBER EINIGE FORMENKREISE DER UNGARISCHEN UND KARPATISCHEN FLORA

### XVII. *Cerastium brachypetalum* und *Arenaria serpyllifolia* agg.\*

von

R. SOÓ und OLGA SZ. BORSOS

Botanischer Garten der Eötvös Loránd Universität, Budapest

Eingegangen: 25. August 1969

Bei der Bearbeitung der Caryophyllaceen im IV. Bande der Synopsis systematico-geobotanica florum vegetationis Hungariae von Soó findet man mehrere Arten und Unterarten, deren Verbreitung in Ungarn unsicher bzw. ungenügend bekannt war. So wurden hier, wie auch in Soó — Kárpáti: Magyar Flóra 1968 p. 587 bzw. 591 unter anderen *Silene conica* L. ssp. *subconica* (Friv. 1835 p.sp.) Gavioli in Fiori et Bég. 1927 und *Gypsophila muralis* L. ssp. *stepposa* (Klokov 1921 p.sp.) Siskin ex Soó 1951 aufgenommen. *Silene subconica* wurde aus Nordjugoslawien angegeben, so war mit ihrem Vorkommen im südlichen Alföld zu rechnen. (Soó sammelte sie mehrfach in Bulgarien.) Doch im Laufe der Revision des gesamten Herbarmaterials durch Dr. I. Isépy wurde es klar, daß dieses Taxon in der ungarischen Flora fehlt. Ähnlich ist der Fall mit *Gypsophila stepposa*, die — obwohl sie aus der Südslowakei angegeben wird —, in den untersuchten Herbarien (Frau Dr. Sz. Borsos) dennoch nicht vorgefunden wurde, weshalb ihr Vorkommen in Ungarn bisher als unbekannt betrachtet werden kann. Es muß nach ihr also weiter geforscht werden. Auch die Pflanzen der Steppengesellschaften (Alkali — und Sandsteppen) scheinen nur die typischen *G. muralis* zu sein. — *Cerastium brachypetalum* ssp. *Tenoreanum* (Sér.) Soó wurde aus Ungarn zuerst von Lonsing in seiner Monographie (Feddes Repert. 46: 1939 p. 487) angegeben, dann von Soó (Acta Biol. Hung. 3: 1952 p. 240) von einigen Stellen mitgeteilt. Seine genaue Verbreitung im Lande war aber bisher unbekannt. Dies ist auch der Fall mit *Arenaria leptoclados* Guss. (oder *A. serpyllifolia* L. ssp. *leptoclados* Čelak.).

Wie bisher, führte die taxonomische Bearbeitung R. Soó, die Revision des Herbarmaterials (Botan. Abt. d. Naturhist. Mus., Inst. f. system. Botanik d. Univ. Budapest, Botan. Garten d. Univ. Budapest, Inst. f. Botanik d. Univ. Debrecen, Prof. Dr. Á. Borsos) seine Mitarbeiterin Frau Dozent Olga Sz. Borsos durch, die auch einige kritische Bemerkungen beifügte.

\* I — XVI. in Ann. Univ. Budapest., Sectio Biolog. 7, 8, 9 — 10. (1964 — 1968) und in Acta Bot. Acad. Sc. Hung. 14. (1968)

## Cerastium brachypetalum Desp. in Pers. 1805

### Übersicht der Unterarten und Formen:

#### 1. ssp. *brachypetalum*

Syn.: ssp. *strigosum* (Fr. 1817 p. sp.) Lonsing 1939, var. *eglandulosum* Fenzl in Ledeb. 1842, *typicum* Posp. 1897, *genuinum* Velen. 1898, *C. gracile* Kit. 1863

Pedunculi fructiferi calyce duplo-triplo longiores, juveniles 1–2 cm longi, pilis erectis obtekti, planta eglandulosa. 2n: 90

f. *brachypetalum* petala calyce aequilonga vel breviora, calyx 3–4 mm longus, folia elliptica vel ovata

f. *apetalum* Wohlf. 1890 petala desunt

f. *firmum* Velen. 1898 caulis strictus, calyx 5–6 mm longus, folia oblongo-lanceolata

#### 2. ssp. *Tenoreanum* (Ser. in DC. 1824 p. sp.) Soó in Soó – Jáv. 1951

Syn.: *C. pilosum* Ten. 1811–15 non aliorum, R. et F. 1896 p. var., var. *petaloideum* Gren. 1841

Pedunculi fructiferi una cum caule adpresse pilosi, juveniles 2–2,5 (3) cm longi, planta eglandulosa. In formis transitoriis caulis inferne erecto-pilosus. 2n: 52–54

3. ssp. *tauricum* (Spr. 1819 p. sp.) Murbeck 1891, Nyman 1878 p. var. vel var. *glandulosum* Koch 1835 (*viscidum* Gren. 1841, *glanduloso-pilosum* Schur 1877)

Pedunculi et calyces glanduloso-pilosi, pilis eglandulosis intermixtis

f. *tauricum* filamenta pilosa

f. *interpositum* Nyár. 1953 filamenta glabra

### Verbreitung der Taxa in der pannonischen und karpatischen Flora:

#### 1. ssp. *brachypetalum*

Matricum (Nördl. Ungar. Mittelgeb.)

Bükk: Miskolc, Ómassa (Budai), Diósgyőr (Hatszinszky), Tapolca (A. Richter), Kisgyőr „Galya“ (Budai); Börzsöny: Szokolya (Szujkó-Lacza)

Bakonyicum (Südwestl. Ungar. Mittelgeb.)

Nagybörzsöny (Jávorka Fl. Hung. Exs. 148. II. p.p.), Szentendre „Asztalhegy“, Pilis-szentiván (Degen), Pilis-Berg (Pócs et Gelencsér); Budaer Berge, verbreitet, viele Standorte (mehrere Sammler); Gerecse: Lábatlan „Kispisznice“ (Felföldy), Tardos „Gorbahegy“ (leg. ?); Vértes: Csákvár „Kotlóshegy“ (Polgár), Mór „Csókahegy“ (Boros, Felföldy); Tihany (Simonkai, Felföldy), Örvényes (Felföldy), Akali (Andrasovszky), Budaörs (Borbás); Velencei Geb.: Sukoró (Boros)

Noricum (Alpenvorland): Kőszeg (Márton)

Eupannonicum (Alföld)

Arrabonicum (Kleines Alföld): Győr (Polgár)

Crisicum (Theißgebiet): Mezőcsát (Budai), Békéscsaba – Újkígyós, Elek (Boros)

Titelicum (Südl. Alföld) – Jugoslawien: Óbecse = Stari Bečej, Péterréve = Bačko Petrovo Selo, Szenttamás = Srbobran (F. Kovács)

## Nordkarpaten (Slowakei)

Stomfa = Stupava (J á v o r k a), Selmezbánya = Bańska Stianica (M á g o c s y),  
Bakabánya = Pukanec (K u p e s o k)

## Nordostkarpaten (Ukraine)

Huszt = Chust „Várhegy“ (V á g n e r), Bereg: Szentmiklós = Tschinadowo, Munkács =  
Mukatschewo „Paphegy, Lovacska“ (M a r g i t t a i)

## Ostkarpaten – Siebenbürgen (Rumänien)

Nagyvárad = Großwardein = Oradea, Déva = Deva „Szárhegy – Decebál“ (S i m o n -  
k a i), Nagyszeben = Hermannstadt = Sibiu, Vizakna = Salzburg = Ocna Sibiului, Sel-  
lenberk = Selimbär (B a r t h), Szerdahely = Mercurea (C s a t ó)

## Banat: Lugos = Lugo (H e u f f e l)

2. ssp. *Tenoreanum*

## Matricum

Bükk: Diósgyőr (H a z s l i n s z k y), Tapolca (C h y z e r, A. R i c h t e r): „Nagykő-  
mázsa“ (B u d a i); Mátra: Mátrafüred (S o ó)

## Bakonyicum

Nagymaros (J á v o r k a Fl. Hung. Exs. 148 II. p.p.), Visegrád „Apátkuti-v.“ (S i m o n -  
k a i), Dorog „Sátorkő“ (F e i c h t i n g e r), Szentendre „Asztalhegy“ (D e g e n), Pomáz  
„Kőhegy“ (T h a i s z); Budapest „Svábhegy“ (B o r o s), „Csiki-hegyek“ (J á v o r k a);  
Herend (S i m o n k a i); Zalahaláp (K ü m m e r l e), Gulács (K ü m m e r l e Fl. Hung.  
Exs. 148. I), Vonyarc (L e n g y e l)

## Norium – Praenorium

Dorosló (W a i s b e c k e r), Szőce „Nyírdomb“ (P ó c s e t G e l e n c s é r)

## Eupannonicum, Arrabonicum

Győr (F e i c h t i n g e r, P o l g á r), Győrszentiván, Győrszemere „Sósér“, Gyirmó  
(P o l g á r)

## Crisicum: Battonya, Tompapuszt (T h a i s z)

## Nordkarpaten

Szomolány = Smolenice (F i l a r s z k y e t K ü m m e r l e), Eperjes = Prešov „Kapi-  
hegy“ (H a z s l i n s z k y)

## Nordostkarpaten

Munkács „Lovacska“, Csernek „Klastromalja“ (M a r g i t t a i)

## Ostkarpaten – Siebenbürgen

Nagyvárad, Arad, Pankota = Pincota, Apatelek = Mocrea, Borosjenő = Ineu, Muszka = t  
Musca (S i m o n k a i), Borrév = Buru (B o r z a), Szerdahely, Kútfalva = Cut (C s a t ó)

## Banat

Versec = Vršac „Kápolnahegy“ (B e r n á t s k y), Orsova – Kazán = Căzân (D e g e n)

3. ssp. *tauricum* resp. var. *glandulosum*

## Matricum

Tornaer Karst: Komjáti „Alsóhegy“ Kelemér (T h a i s z); Bánhorvát (B u d a i), Bükk:  
Tapolca (H e r b. H a z s l i n s z k y, A. R i c h t e r), Óhuta „Vörösbérc“ (H u l j á k),  
Kisgyőr „Galya“ (B u d a i); Gyöngyös „Sárhegy“ (T h a i s z); Vác „Naszály“ (B o r o s)

## Bakonyicum

Nagymaros (J á v o r k a FHE. 148. II. p.p.), Szentendre „Asztalhegy“ (D e g e n),  
Dorog „Sátorkő“ (F e i c h t i n g e r); Gerece: „Peskő“ (B o r o s), Tarján „Somlóhegy“  
(F e i c h t i n g e r); Budaer Gebirge, an vielen Stellen, wie Hárshegy, Svábhegy, Széchenyi-  
hegy, Farkasvölgy, Vadaskert, Mártonhegy (mehrere Sammler); Vértess: Csákvár (P o l -  
g á r, B o r o s), Gánt „Bagolyhegy“, Felsőgalla „Nagytisztás“, Várgesztes „Gadózhegy“  
(B o r o s); Velencei Geb.: Sukoró (B o r o s); Bakony: „Burokvölgy“, Bakonyoszló  
„Kővölgy“ (P o l g á r), Herend (S i m o n k a i), Lovászpátona (P o l g á r), Öskü  
(D e g e n); Uzsapuszta, Tihany (F e l f ö l d y), Zalahaláp (K ü m m e r l e), Badacsony  
(S i m o n k a i)

## Norium – Praenorium

Óriszentpéter (J á v o r k a e t Z ó l y o m i)



Praeillyricum (Süd-Transdanubien)

Mecsek, Villány (Simonkai), Abaliget (Boros, Ubrizsy), Nagyarsány „Szár-somlyó“ (Boros)

Eupannonicum

Arrabonicum: Écs „Bedőhorog“, Ravazd „Ravazdi-e., Jánosalmi-e.“ (Polgár)

Colocense (Donaugebiet): Budapest „Kelenföld“ (Thaisz)

Praematricum (Donau—Theiß-Zwischenstromland): Pestszentlőrinc (Dege)

Crisicum: Elek (Boros)

Nyírségense: Debrecen „Pac“ (Máthé), Szentannapuzsa „Bagaméri-e.“ (Soó), Hajdú-hadház—Hajdúböszörmény (Felföldy)

Nordkarpaten

Pozsony=Preßburg=Bratislava „Wolfstal“ (Eschfaeller), Szomolány=Smolenice (Filarszky et Jávorka), Temetvény=Hradok (Scheffer), Vágcsütörtök=Štvrtok (Holuby, Bäumler), Bogoszló=Bohuslavice, Nemesvárja=Zemianské Podhradie (Holuby), Trenčén=Trenčín (Holuby, Pax), Garamberzence=Hronská Breznica (Krist Fl. E.R. Boh. Slov. 1217), Berencsfalu=Prenčov (Kmeť), Eperjes=Prešov „Kapivárihegy“ (Házslinszky)

Nordostkarpaten

Zemplén: Vyrava, Bereg: Szentmiklós (Margittai), Munkács „Velky Chlum“ (Margittai Fl. Exs. R. Boh. Slov. 710)

Ostkarpaten—Siebenbürgen

Hosszúaszó=Valea-Lunga (Barth), Arad, Világos=Şiria, Muszka, Ópálos=Păuliş (Simonkai)

Da drüsenhaarige Pflanzen oft mit drüsenlosen gemeinsam vorkommen, scheint es uns, daß es sich mehr um eine Varietät handelt.

### *Arenaria serpyllifolia* L. agg.

In der neueren Literatur werden *A. serpyllifolia* L. 1753 s. str. und *A. leptoclados* Guss. 1845 meist als selbständige Arten betrachtet, so auch in der Flora Europaea I. 121, 1964. Als Unterscheidungsmerkmale werden meist folgende angegeben: *A. serpyllifolia* besitzt starkwandige, am Grunde stark erweiterte, eiförmige oder kugelige Kapseln, ihre Kelchblätter sind eiförmig-lanzettlich, die Pflanze ist grün, mit reich verzweigtem Stengel, ihre Blüten stehen einzeln in den Blattachsen,  $2n=40$ . — *A. leptoclados* hat dünnwandige, am Grunde kaum erweiterte und länglich-kugelförmige Kapseln, ihre Kelchblätter sind schmal—lanzettlich, die Pflanze ist gelbgrün, mit schlaffem, wenig verzweigtem Stengel, Blüten in traubenartigem Blütenstand,  $2n=20$ . (vgl. Rothmaler Exkursionsflora IV. 118—119, 1963) Den Untersuchungen von Olga Sz. Borsos nach sind jedoch die Unterschiede in der Praxis nicht so scharf. Die Pflanze kann an beiden Taxa einfach oder reich verzweigt sein, die Farbe ist an Herbarexemplaren nicht mehr festzustellen, die Dicke der Kapselwand ist lediglich durch anatomische Untersuchung zu bestimmen. Der Übergang von der kugeligen bis zur länglichen Fruchtform hält ununterbrochen an, ebenso sind die Kelchblätter sowohl an den blühenden als an den jungen Fruchtexemplaren länglich-lanzettlich, an den reifen Frucht-exemplaren bei *serpyllifolia* eiförmig, zugespitzt, bei *leptoclados* länglich, mit lanzettlicher Spitze. So ist es noch mehr begründet, die beiden Taxa als Unterarten der *A. serpyllifolia* zu betrachten. Übersicht der Formen von *A. serpyllifolia* s. str.

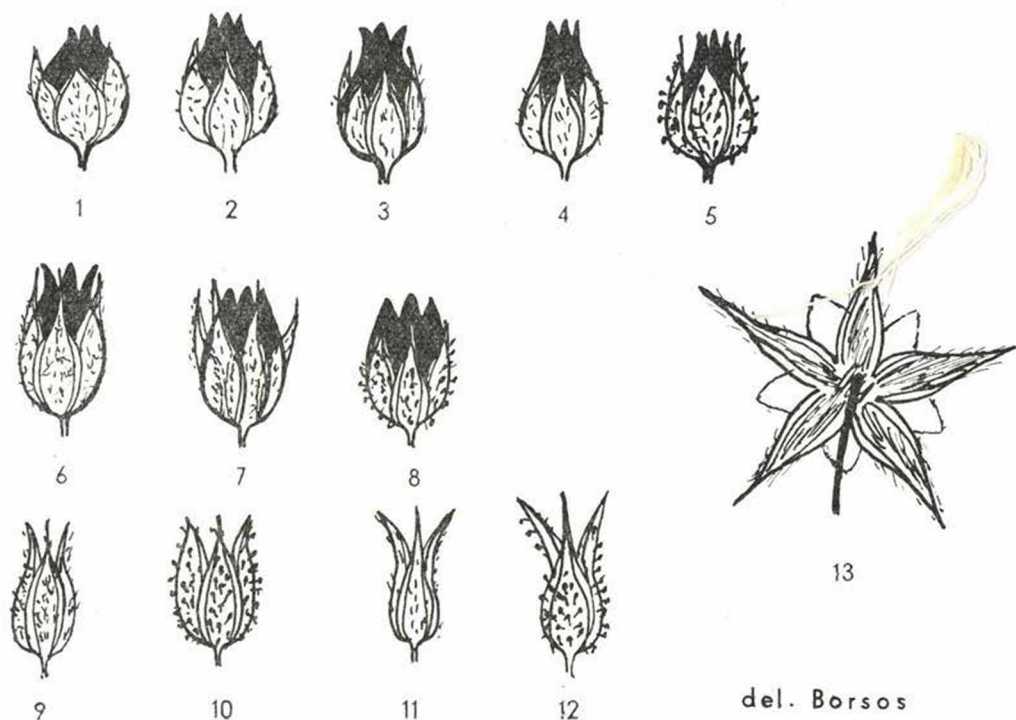


Abb. 1.

- 1., 2., 3., 4. *Armaria serpyllifolia* Fruchttypen
5. *A. serpyllifolia* var. *viscida* Frucht
- 6., 7. *A. leptoclados* Fruchttypen
8. *A. leptoclados* var. *viscidula* Frucht
9. *A. serpyllifolia* Kelch der Knospe
10. *A. serpyllifolia* var. *viscida* Kelch der Knospe
11. *A. leptoclados* Kelch der Knospe
12. *A. leptoclados* var. *viscidula* Kelch der Knospe
13. *A. serpyllifolia* und *leptoclados* Kelch während des Blühens

var. *serpyllifolia* (*scabra* Fenzl in Ledeb. 1842, *erecta* Willk. 1851, *typica* Beck 1890) planta eglandulosa, pedunculi calyce vulgo duplo-triplo longiora, capsula ovalis — f. *serpyllifolia* (*hirtoscabra* Schur 1866, *acuminata subhirsuta* Schur 1877) planta breviter canescenti-puberula, folia ovata, caulis erectus, elongatus, petala 2–2,5 mm longa

f. *suborbicularis* Schur 1877 folia  $\pm$  orbicularia

f. *patula* (Matr.-Don. 1864 p. sp.) R. et F. 1896 viridis, caulis laxo ramosus, pedunculi longiores

f. *stricta* Townsend 1883 caulis strictus, erectus

f. *condensata* Lange 1864 caulis humilis, procumbens, pauciflorus, dense foliosus, folia ovata, internodiis longiora

f. *saxatilis* Kuntze 1867 caulis erectus, 1–2-florus, dense foliosus

f. *pusilla* B o r b. 1887 caulis humilis (— 5 cm), dense foliosus, inflorescentia densa (Burgenland, auf Serpentin, ob var. ?)

f. *glabella* S c h u r 1866 planta glabrescens

var. *viscida* (H a l l. f. in L o i s. ex D e s v. 1809 p. sp.) D C. 1815 (*viscidula* R o t h 1827, *glutinosa* M. et K. 1831, A r c a n g. 1882 p. ssp., ssp. *sarmatica* Z a p a l. 1911, *A. sphaerocarpa* T e n. 1830) planta superne — praecipue pedunculi et calyces — glandulosa, pedunculi calyce summum sesquilingiores, capsula magis globosa

f. *parviflora* Z a p a l. 1911 sub ssp. *sarmatica* petala 1,5—1,8 mm longa

f. *elliptica* Z a p a l. l. c. folia elliptica, huc sf. *micrantha* Z a p a l.

f. *tenuissima* S c h u r 1877 (*intermedia* Z a p a l. 1911) parce glandulosa, pedunculi calyce 2—3-plo longiora (Übergang zu var. *serpyllifolia*)

f. *halophila* P o d p. 1922 humilis, dense caespitosa, folia crassiuscula, flores densi

Z a p a l o w i c z hat 1911 unter seiner ssp. *sarmatica*, die z. T. zu *A. leptoclados* gehört, noch weitere Formen beschrieben, vgl. A. et G. Syn. V. 2. 494—495

Übersicht der Formen von *A. leptoclados* (R c h b. 1842 p. var. *A. serpyllif.*) G u s s. 1845 bzw. *A. serpyllif.* ssp. *leptoclados* Č e l a k. 1881, R. et F. 1896, G r ä b n. 1916 (ssp. *tenuior* (M. et K. 1831 p. var.) A r c a n g. 1882, D. T. et S a r n t h. 1909 p. sp.)

var. *leptoclados* (*scabra* R. et F. 1896) planta eglandulosa

f. *apetala* (B e c k h a u s 1893 sub *Stellaria*) S o ó 1969 petala desunt

var. *viscidula* R. et F. 1896 planta praecipue superne glandulosa

f. *viscidula* (ssp. *sarmatica* var. *lepida* Z a p a l. 1911) folia ovata, petala 2—2,5 mm longa

f. *micropetala* (Z a p a l. l. c.) S o ó 1969 petala 1,5—1,8 mm longa

f. *angustifolia* (Z a p a l. l. c.) S o ó 1969 folia elliptica, huc sf. *brachypetala* (Z a p a l. l. c.) S o ó 1969 petala 1,5—1,8 mm longa

Die folgenden weiteren Formen von Z a p a l o w i c z (Consp. Fl. Gal. III. 37—39) gehören — aufgrund der dünnwandigen Kapsel — zu *A. leptoclados*: *remota*, *parvula*, *transitoria*, *capilliformis*, *gracilior*, *saxigena*, vgl. A. et G. Syn. VI. 2. 494

[var. *minutiflora* (L o s c o s 1876 p. sp.) W i l l k. 1893 ist westmediterran]

Verbreitung der Taxa in der pannonischen und karpatischen Flora:

1. *A. serpyllifolia* var. *serpyllifolia* ist in allen Florenbezirken verbreitet, auf die Aufzählung der einzelnen Standorte wird verzichtet.

2. var. *viscida*

#### Matricum

Sátorgéb.: Fóny „Lapishegy“, Boldogköváraia „Várhegy“ (T h a i s z); Miskolc „Istenhegy“ (B u d a i); Vácraót (F e l f ö l d y)

#### Bakonyicum

Budaer Geb.: Gellérthegey (H e r m a n n), Mátyáshegy (S i m o n k a i), Nagytétény (B o r o s); Velencei Geb.: Nadap, Sukoró (B o r o s); Vértés: Csákvár (B o r o s); Balatonfüred (P ó l y a). Tihany „Övár“ (F e l f ö l d y)

#### Noricum — Praenoricum (Burgenland)

?Poschendorf (P i e r s), Nyulas=Jois „Haglersberg“, Boldogasszony=Frauenkirchen (R e c h i n g e r)



Eupannonicum

Arrabonicum: Győr, Győrsziget (Polgár)

Colocense: Soroksár (Simonkai)

Praematricum: Budapest: Zugló (Kocsis), Rákos (Lengyel), Rákospalota (Bernátsky), Bugac (Szepesfalvy), Pusztavacs „Nagyverdő“, Csévharaszt, Kecskemét „Nagynyír, Ferencihégy“, Kiskunfélegyháza, Fülöpszállás (Boros), Szeged-Röszke (Lányi), Átokházapuszta (Thaisz)

Criscum: Szolnok „Tiszapart“ (Boros), Hódmezővásárhely (Bernátsky), Földeák (Thaisz), Bihar: Zsadány (Boros), Büdszentmihály, Tiszavasvári (Igmandy)

Samicum (Nördl. Tiefland): Királyhelmec = Královský Chlumec, Örös = Strážné (Margittai)

Delibaticum (Deliblato in Jugoslawien): Károlyfalva = Banatski Karlovac (Bernátsky), Fejértelep (Wanisch)

Nordkarpaten

Pozsony (Bäumler), Trencsén: Nagyszlatina = Slatina nad Bebravon „Udrina“ (Hulják), Rózsahégy = Ružomberok „Hirova“ (Blattny), Korytnica (Hazzlinszky), Kleine Fatra: „Stjarmica-Tal“, Niedere Tatra: „Demänova-Tal“ (Pax), Hohe Tatra: „Weißwasser, Rother Lehm“ (Simonkai), cott. Liptau (Sztehló), Szepes-tapolca = Spišská Teplica (Bartal), Szepesolaszi = Spišské Vlachy „Drevenyik“ (Filarszky), Eperjes (Hazzlinszky), Selmecbánya (Mágocsy), Kassa = Kasschau = Košice (Siroki, Thaisz), Stósz = Alsómecenzéf = Štós = Nižní Medzev (Thaisz)

Nordostkarpaten

Árdánháza = Ardanowo „Háthegeység“ (Thaisz), Máramaros (Hanák): M.-sziget = Sighet (Vágner), Petriceua (Coman)

Ostkarpaten – Siebenbürgen

Balánbánya = Balan „Öcsém“ (Kümmerle), Brassó = Braşov „Függőkő = Hangenstein“, Réty = Reci: Rétyi Nyír (Moesz), Királykő = Königstein = Piatra Craiului „Vlăduşca“ (Simonkai), Fehérvölgy = Albac (Csató)

Banat

Golbor = Globurau „Arsána“ (Thaisz), Szinice = Svința „Tricula“ (Degen)

### 3. *A. leptoclados*

Matricum

Sátorajjáújhely „Baglyoska“ (Chyzer), Miskolc „Avas“ (Mágocsy), „Bábonyibérc“, Diósgyőr (Budai)

Bakonyicum

Esztergom, Dorog (Grundl), Visegrád (Szabó), Pomáz „Kőhegy“ (Boros); Pilisborosjenő „Nagykevény“ (Boros), Békásmegyer (Perlaky), Óbuda „Római-fürdő“ (Soó), Budaer Geb.: Gellérthegey (Dorner), Széchenyi-hegy (Grosz), Törökbálint „Huszonnégyökrös-h.“ (Andreánszky et Kárpáti); Vértess: Bokod, Gánt „Bagolyhegy“, Mór „Csókahegy“ (Boros), Fehérvárcsurgó „Galyavölgy“ (Moesz et Jávorka); Burokvölgy (Polgár, Boros); Tihany (Simonkai), Nemespécseley „Ágashegy“ (Felföldy)

Praenoricum

Vas: Sorkitófalu (Márton)

Praeillyricum

Harsány (Simonkai), Mecsek „Tubes“ (Soó et Borsos)

Eupannonicum

Arrabonicum: Győr (Polgár)

Colocense: Sári (Zsák)

Praematricum: Rákos: „Paskálmalom“ (Degen), Csongrád: Kamarás, Horgos (Lányi)

Criscum: Szolnok „Tiszapart“ (Soó), Hajdúhadház „Kajánszék“ (Soó)

Titelicum: Vajszka = Vajska (Prodan)

Nordkarpaten

Rimaszombat = Rimávská Sobota „Akasztóhegy“ (Fábray), Rozsnyó = Rožňava (Trautmann), Veterna Hla: „Stražov“ (Pax), Choč (Filarszky et Moesz), Szepes-tapolca (Bartal), Bártfa = Bardejov (Chyzer)

Nordostkarpaten

Szőllös = ? Nagyszőlös = Vinogradov (Vágner)

## Ostkarpaten — Siebenbürgen

Nagyvárad „Somlyó-h.“, Abrudbánya = Abrud, Codru-Geb.: Brateia, Déva „Szárhely“ (Simonkai), Szászváros = Orastie (Jávorka), Fogaras = Făgăraş (Benedek), Balánbánya „Terkő“ (Degen)

## Banat

Herkulesfürdő = Băile Herculane „Domogled“ (Filarszky et Jávorka), Orsova: Kazánvölgy (Degen), Naszádos = Plavişevita (Simonkai), Versec „Kálváriahegy“ (Bernátsky)

4. *A. leptocladus* var. *viscidula* (\*: verg. ad *A. serpyllif.* var. *viscidam*)

## Matricum

Bükk: Miskolc „Bábonyiérc“, „Mályinka“, Uppony (Budai), „Nagymező“, „Bélkő“ (Budai\*), Gyöngyös „Sárhegy“ (Degen), Vác „Naszály“ (Tuzson), Párkány = Šturovo „Darmotské kopce“ (Weber\*)

## Bakonyicum

Esztergom „Vaskapu“ (Pócs et Gelencsér), Tahi „Vértesshegy“ (Pócs); Pilis-szentiván (Thaisz); Budaer Geb.: Gellérthege (Entz), Zugliget (Dorner), Farkasrét „Ördögórom“ (Boros), Sashegy (Jávorka pt.\*, Kiss), Érd (Boros); Csákvár „Bárácház“, Velencei Geb.: Sukoró „Kővecseshegy“ (Boros); Tihany „Cserhegy“ (Felföldy), Szentgyörgyhegy (Degen)

## Praenoricum

Vas: Gösfő (Márton)

## Praellyricum

Nagyharsány „Szársomlyó“ (Boros)

## Eupannonicum

Arrabonicum: Győr (Polgár)

Praematricum: Isaszeg (Boros), Budapest: Pestlőrinc (Pócs), Angyalföld (Steinitz), Rákosszentiván (Simonkai), Rákosszentmihály (Filarszky et Schilberszky, Dorner\*), Káposztásmegyer (Horánszky); Nagykőrös „Nagyverdő“, Kecskemét „Nagy-nyír“ (Degen), Csévharaszt (Boros), Bugac (Filarszky et Kummerle), Szeged — Röske, Horgos „Szelevényi-e.“ (Lányi, et \*), Horgos (Degen, Bernátsky)

Crisicum: Szolnok „Tiszapart“ (Soó), Mezőcsát (Budai)

Nyírségense: Debrecen „Sámsoni dombok“ (Felföldy), Nyíregyháza (Ubrizsy), Királytelek (Soó)

Samicum: Örs (Margittai)

Delibaticum: Grebenac (Degen\*), Deliblát = Deliblato (Wanisch)

## Nordkarpaten

Pelsőc = Plešivec „Nagyhegy“ (Hulják), Kralovany (Degen\*), Kisszeben = Sabinov (Stanczel), Eperjes (Házslinszky)

## Nordostkarpaten

Máramarossziget (Vágnér)

## Ostkarpaten

Szeben: Porcesd = Porceşti (Simonkai), Rétyi-Nyír (Moesz), Brassó „Cenk = Zinne“, Királykő „Vlăduşca“ (Simonkai\*)

## Banat

Herkulesfürdő „Vrf. Şuşcului“ (Thaisz, Filarszky et Kummerle\*), „Domogled“ (Filarszky et Kummerle\*)